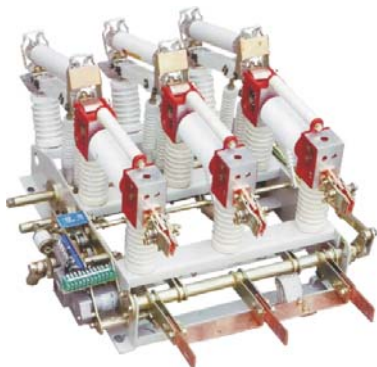


FZN21-12D/FZRN21-12D型户内高压交流负荷开关 户内高压交流负荷开关-熔断器组合电器

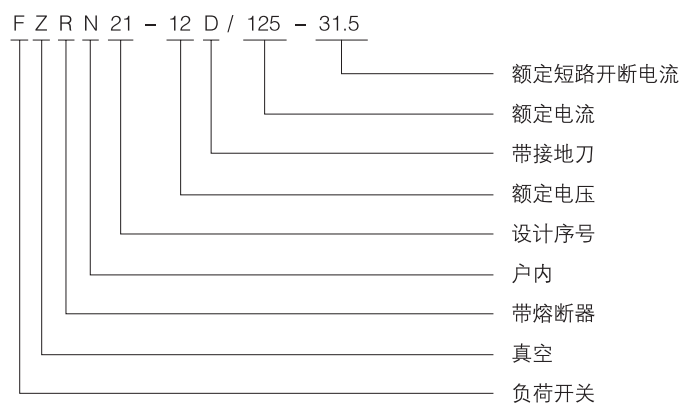
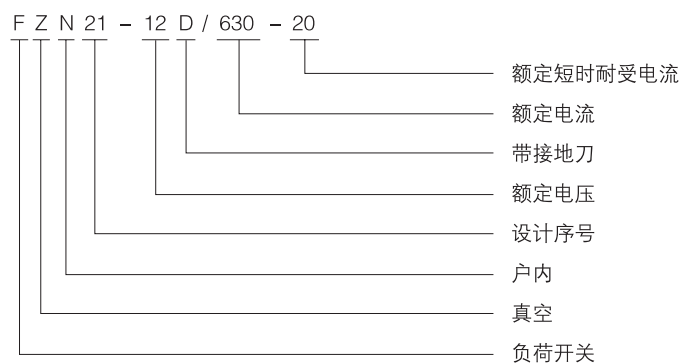


适用范围

FZN21-12D型户内高压交流真空负荷开关适用于三相交流50Hz、额定电压12kV的供电网络中，作为开断负荷电流之用。特别适用于无油化、不检修及频繁操作要求的场所。

FZRN21-12D型户内高压真空交流负荷开关-熔断器组合电器适用于三相交流50Hz、额定电压12kV的供电网络，无油化、不检修及频繁操作要求的场所。该负荷开关及组合电器具有明显的隔离断口，可配装具有关合能力的接地刀及电动弹簧机构，能够实现远方控制。

型号及其含义



主要技术参数

1、负荷开关的主要技术参数

序号	名称	单 位	数 据
1	额定电压	kV	12
2	额定频率	Hz	50
3	额定电流	A	630
4	额定有功负载开断电流	A	630
5	额定闭环开断电流	A	630
6	5%额定有功负载开断电流	A	31.5
7	额定电缆充电开断电流	A	10
8	额定空载变压器的开断电流	A	1250kVA变压器空载电流
9	1min工频耐受电压：真空断口、 相间、相对地/隔离断口	kV	42/48
10	雷电冲击耐受电压：真空断口、 相间、相对地/隔离断口	kV	75/85
11	额定短时耐受电流(热稳定)和时间	kA/s	20/4
12	额定峰值耐受电流(动稳定)	kA	50
13	额定短时关合电流	kA	50
14	额定电流开断次数	次	10000
15	机械寿命	次	10000
16	真空灭弧室触头允许磨损厚度	mm	2
17	手动操作力矩	Nm	≥200

2、组合电器技术参数

序号	名称	单 位	数 据
1	额定电压	kV	12
2	额定频率	Hz	50
3	熔断器最大额定电流	A	125
4	额定开断交接电流	A	3150
5	熔断器触发的开关分闸时间	ms	40 ± 5
6	额定短路开断电流(预期有效值)	kA	31.5
7	额定短路关合电流(预期峰值)	kA	50
8	1min工频耐受电压：真空断口 相间、相对地/隔离断口	kV	42/48
9	雷电冲击耐受电压：真空断口 相间、相对地/隔离断口	kV	75/85
10	熔断器撞击器输出能量	J	2~5

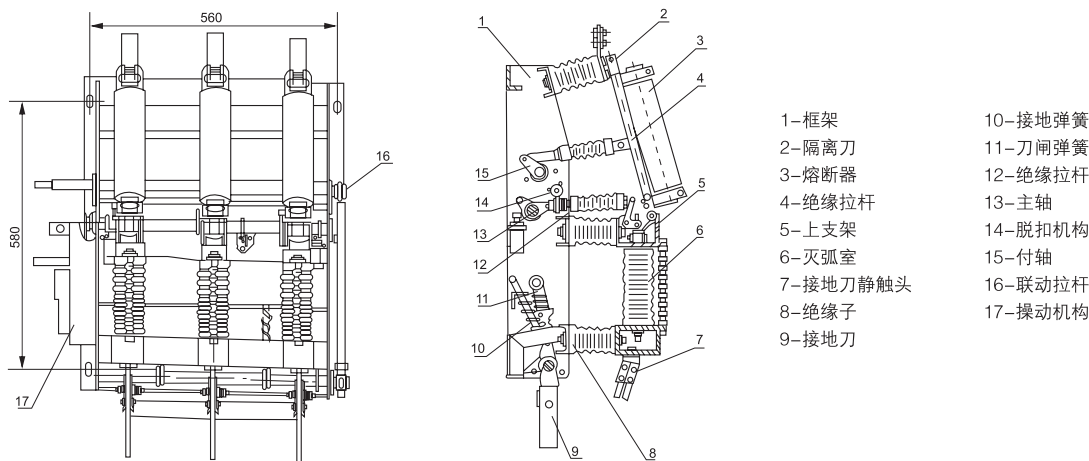
3、真空灭弧室装配调整的技术参数

序号	名称	单 位	数 据
1	触头开距	mm	10±1
2	超行程	mm	4±0.5
3	平均合闸速度	m/s	0.6±0.2
4	平均分闸速度(开距达6mm前)	m/s	1.1±0.2
5	三相触头分、合闸同期性	ms	≤2
6	触头合闸弹跳时间	ms	≤2
7	带电体之间及相对地距离	mm	≥125
8	上下支架间主电路电阻	mΩ	≤70

4、组合电器所配熔断器技术参数

型 号	额定电压(kV)	熔断器额定电流(A)	额定开断电流(kA)	熔体额定电流(A)
SDLAJ	12	40	31.5	6.3、10、16、20、25、31.5、40
SFLAJ		100	40	50、63、71、80、100
SKLAJ		125	50	125

外形及安装尺寸



注：负荷开关不带熔断器时项(3)和脱扣机构项(14)无

订货须知

- 1、产品型号、名称、规格、数量； 2、额定电压、额定电流； 3、操作机构额定电压； 4、带不带接地开关和熔断器；
5、柜体深度； 6、备件的名称、规格及数量等； 7、若壁挂式安装，订货时应注明。